References

Arrow G. J., 1950. – *The fauna of India including Pakistan, Ceylon, Burma and Malaya*. Vol. IV, *Coleoptera Lamellicornia Lucanidae and Passalidae*. London : Taylor & Francis, 275 p.

Blasco F., 1971. – Montagnes du sud de l'Inde. Forêts, savanes, écologie. *Institut Français de Pondichéry, Travaux de la Section Scientifique et Technique,* **10** (1) : 1-436.

Boucher S., 2004. – The species of Passalidae (Insecta: Coleoptera) described by Johann Jakob Kaup: Historical overview and critical catalogue, with the description of four new species. *Kaupia*, **13** : 99-121.

—— 2006. – Évolution et phylogénie des Coléoptères Passalidae (Scarabaeoidea). Les taxons du groupe famille ; la tribu néotropicale des Proculini et son complexe *Veturius*. *Annales de la Société entomologique de France,* (N. S.) **41** (3-4) [2005] : 237-604.

Dibb J. R., 1935. – Further notes on *Aulacocyclus* (Col., Passalidae). *Stylops,* **4** (10) : 227-233.

Gravely F. H., 1914. – An Account of the Oriental Passalidae (Coleoptera). *Memoirs of the Indian Museum,* **3** : 177-353.

—— 1918. – A Contribution towards the Revision of the Passalidae of the World. *Memoirs of the Indian Museum,* **7** : 1-144.

Labroue L., Legris P. & Viart M., 1965. – Bioclimats du sous-continent indien. *Institut français de Pondichéry, Travaux de la Section Scientifique et Technique,* **3** (3) : 1-32.

Legris P. & Viart M., 1959. – Study of xerothermic index in India, Burma, Pakistan and Ceylon. *Institut Français de Pondichéry, Travaux de la Section Scientifique et Technique,* **1** (4) : 181-196.

Romain Garrouste & Roger Roy. – **Note sur le comportement maternel de la Mante *Paralygdamia madecassa*, endémique de Madagascar (Dictyoptera, Tarachodidae)**

(Accepté le 26.I.2017)

Au cours d'un inventaire entomologique du nord du Tsingy de Namoroka (Province de Mahajunga), l'un de nous (RG) a observé et photographié une mante femelle de la famille des Tarachodidae et son oothèque. Son comportement maternel est brièvement décrit à l'aide des images effectuées. Le spécimen a été collecté et déposé dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN). Nous insistons sur le rôle des images scientifiques de terrain (*in vivo* ou encore "*wild shot*") associées aux dépôts de spécimens en collection pour mieux connaître la biologie des espèces, au sens large.

Données de collecte et d'observation. – Femelle de *Paralygdamia madecassa* Saussure & Zehntner, 1895 (fig. 1-2). Longueur : 34 mm. Madagascar, province de Mahajunga, district de Soalala, Parc national Tsingy de Namoroka, proche du village de Namoroka, camp expédition MNHN Namoroka 2016, 16°24'3,25"S - 45°17'28,01"E, 1.XI.2016, spécimen MNHN-EP-EP3557.

L'insecte, une femelle brachyptère, a été trouvé de nuit sur une branche basse d'un grand manguier (*Mangifera indica* L.) dans une zone forestière proche d'une rivière provenant des zones karstiques du massif de Namoroka. Pendant l'observation et les prises de vues, elle se tient sur l'oothèque, avec l'abdomen et le thorax plus ou moins plaqué. Lorsqu'elle est dérangée, elle se plaque d'avantage, se déplace (vers l'avant ou l'arrière, latéralement) vers l'élément perturbant (le doigt), faisant bouclier avec son corps ; elle n'a pas attaqué ou tenté de mordre. Déplacée de l'autre côté du rameau, elle se replace très vite en position initiale sur l'oothèque en effectuant un mouvement rotatif rapide. Elle peut aussi pivoter de haut en bas. Au repos, la mante replie ses pattes et passe inaperçue par ses couleurs cryptiques identiques à celles de l'oothèque, déposée sur une partie morte et nécrosée du rameau ayant perdu sa couleur verte.

L'oothèque mesure 31 mm de long, de 3,0 à 3,4 mm de large et a une épaisseur variable de 2,2 à 3,1 mm ; deux rangées d'œufs en alternance de 19 + 18 (= 37) logettes inclinées et en quinconce.

Plus de biologie dans les collections d'histoire naturelle. – Ce comportement maternel est caractéristique pour cette famille de Mantes mais n'avait pas encore été confirmé pour cette espèce (Roy, 2016).

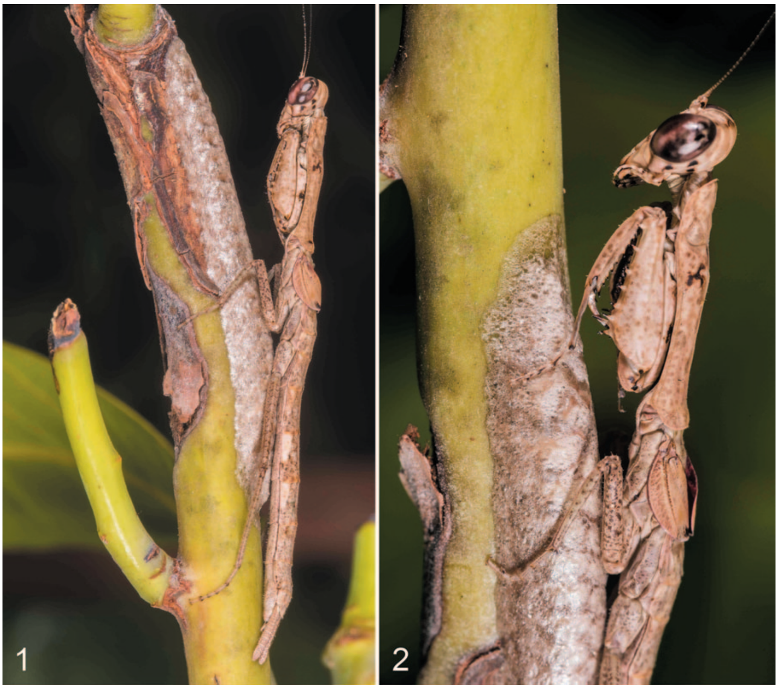


Fig. 1-2. – *Paralygdamia madecassa* Saussure & Zehntner, femelle sur son oothèque (spécimen MNHN-EP-EP3557). – **1**, Non dérangée. – **2**, Dérangée.

La prise de vue est réalisée en multi-flashes macro avec un boitier reflex à grand capteur (FX) et à haute résolution (36 MPx) équipé d'un objectif macro 105 mm. Cette résolution permet des illustrations issues de recadrage (*cropping*). L'optique 105 mm permet de s'éloigner du sujet afin de moins le perturber lors d'observations comportementales. Ces équipements numériques permettent aussi le plus souvent la vidéo.

Associé à un dépôt de spécimen dans une collection de référence, ce type de prise d'image et d'observation peut faire partie de la base de données des spécimens et complète les informations utiles à la connaissance de la biologie des espèces (comportement, écologie, aspects *in vivo*, etc.) et à leur étude systématique. La macrophotographie à haute résolution permet ce nouveau type d'illustrations qui peuvent être gérées comme une collection scientifique associée aux spécimens, tout comme des vidéos ou des enregistrements bioacoustiques, du fait de la traçabilité des spécimens.

Cette note est une contribution de l'expédition MNHN "Namoroka 2016" faisant suite à l'expédition de 2012 (ALLORGE & HAEVERMANS, 2015).

AUTEURS CITÉS

ALLORGE L. & HAEVERMANS T., 2015. – Namoroka : mission à Madagascar. Paris : Privat/MNHN, 160 p.

ROY R., 2016. – Révision du genre endémique malgache *Paralygdamia* Saussure & Zehntner, 1895 (Dictyoptera, Mantodea, Tarachodidae). *Zoosystema,* **38** (3) : 317-338.

(R. G. : Institut de Systématique Évolution Biodiversité (ISYEB), UMR 7205, MNHN/CNRS/UPMC/EPHE, Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)/Sorbonne Universités, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <romain.garrouste@mnhn.fr>
R. R. : Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <roger.roy@mnhn.fr>)